الاسم : ....

الفوج : ....

(A)



التانية ثانوي إعدادي

واجب محروس رقم 2

تمرين 1:
أحسب ما يلي:

$$A = \frac{1}{4} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6} \qquad B = \frac{5}{2} - \frac{5}{4} \times \frac{1}{25} \qquad C = \left(\frac{5}{3} - \frac{2}{6}\right) \div \frac{1}{2}$$

$$N = 2 - \frac{1}{\frac{2}{3}} + \frac{7}{2} \qquad I = \frac{1+\frac{1}{3}}{2-\frac{1}{2}} - \frac{1+\frac{1}{2}}{2-\frac{1}{3}}$$

3 ن

4 ن

تمرين 2:
نعتبر x و y عددين جذريين بحيث :

$$\frac{-5}{2}x = 5 \quad ; \quad \frac{2}{-3}y = \frac{-4}{2}$$

أثبت أن : $x \times y = -6$ و أن : $\frac{x}{y} = -\frac{3}{2}$

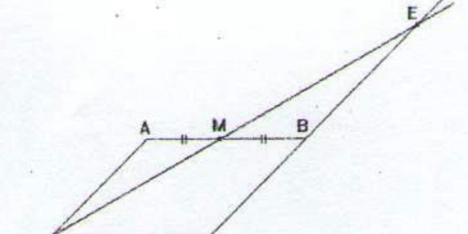
2 ن

تمرين 3:
أنشئ قطعة [AB]
قسم القطعة [AB] إلى خمس قطع متقايسة
أنشئ النقطة I من [AB] حيث :

$$AI = \frac{2}{5} AB$$

2 ن

تمرين 4:



نعتبر الشكل جانبه بحيث :
ABCD متوازي الأضلاع و AB = 12 cm
و BC = 8 cm و $EB = a$ و M منتصف [AB].
أحسب a معللا جوابك .

3 ن

تمرين 5:
ABCD متوازي الأضلاع , F مماثلة D بالنسبة للنقطة A . المستقيم (FC) يقطع المستقيم (AB) في النقطة G .

1) – أرسم شكـلا مناسبا .

2) – بين أن النقطة G منتصف [FC] .

3) – أنشئ E مماثلة D بالنسبة للنقطة G .

4) – أثبت أن : (AB) //(EF) .

5)– بين أن النقطة G منتصف [AB] .

6)– استنتج أن الرباعي AEBD متوازي الأضلاع .

7) – استنتج أن النقط E و B و C مستقيمية .

6 ن